

Prevalencia del canal medio mesial en raíces mesiales de molares mandibulares.

Dr. Mario Eduardo Huerta Ortiz. Elvia Rebeca Arizpe Cantú.

Universidad de Monterrey.

Introducción:

Es importante conocer la anatomía interna de cada órgano dentario, ya que “la presencia de un conducto adicional en la raíz mesial de un molar mandibular es posible y puede ocasionar un fracaso del tratamiento endodóntico”. (1,2)

El uso del microscopio de operación y la tomografía, ha incrementado la localización de conductos, como el caso de 3 conductos en la raíz mesial de molares inferiores: conducto medio mesial.

Objetivos:

Determinar la incidencia del conducto medio mesial en población mexicana.

Metodología:

- Tipo de estudio: No experimental, descriptivo y prospectivo.
- Análisis Estadístico: distribución de frecuencias y suma de medidas de tendencia central.
- Tamaño de muestra: 30 raíces mesiales de molares mandibulares obtenidos de pacientes de las clínicas de la UDEM.
- Población: Pacientes adultos mexicanos de cualquier sexo y edad.
- Temporalidad: Noviembre 2017 a Abril 2018.
- Criterios de inclusión: Raíces mesiales de molares mandibulares.
- Criterios de exclusión: Raíces que presentan: tratamiento previo, ápice abierto o inmaduro y reabsorción externa o interna.

Procedimiento:

Se utilizaron imágenes tomográficas de 8 Voxeles de resolución (Orthophos SL, Sirona) de 30 raíces mesiales de primeros molares mandibulares. Se observó detalladamente cada imagen.

Resultados:

De 30 imágenes, se observó 1 raíz con el canal medio mesial. Dato que arroja una incidencia del 3.33%.

Discusión y conclusiones:

Nuestro estudio arroja una prevalencia de 3.33 %. Esto contradice a diversos autores que han encontrado una prevalencia que ha aumentado desde un 5.8% hasta un 29% durante el paso del tiempo (3). Otros estudios de evaluación clínica mostraron un 13.3% (4). Este estudio se llevó a cabo en una población étnica diferente por lo que esto pudiese influir en el resultado.

No se muestra una incidencia alta del conducto medio mesial con la metodología utilizada. Se propone la realización de este mismo estudio con mayor muestra y con 5 voxels en las imágenes.

Palabras clave:

Medio mesial, Raíz mesial, Molar mandibular.

Referencias:

1. Cohen, S., (2011). Vías de la pulpa (10th ed.). Barcelona, España, Elsevier.
2. Escudero, W. S., Doltz, Loor, J. S., Alban, Diaz, M. A., Lopez, & Urgiles, A. P. (2017, July). Estudio in vitro de la incidencia del conducto mesio-medial del primer molar inferior en una muestra de mil piezas extraídas. Dominio De Las Ciencias, 3(4), 230-248.
3. Kellens, A., Styvenadel, M. V., Blontrock, W., Hemptine, F. D., & Slaus, G. (2016). Permanent mandibular first molars with six canals: Two case reports. 105-110.
4. Poonam, Dr, & Hans, M. K., Dr. (2017, March). Prevalence of extra roots in mandibular first molars in north-western Indian population aided with cone beam computed tomography. ENDODONTICS, 32-36.

El contenido del presente suplemento "Memorias del Quinto Concurso de Carteles de Investigación y Casos Clínicos del Colegio de Odontólogos de Nuevo León, A. C." es responsabilidad de los organizadores de dicho evento, la Revista Mexicana de Estomatología es ajena al contenido científico, metodológico y de autoría de cada uno de los resúmenes que se presentan. El Suplemento se publica como apoyo a las agrupaciones de profesionales, profesionistas, estudiantes, maestros e instituciones educativas y/o de servicio en la difusión de sus trabajos.